



TITLE:

# [研究成果報告]研究会報告

AUTHOR(S):

---

CITATION:

[研究成果報告]研究会報告. 京都大学大学院理学研究科附属天文台年次報告 2007, 2006年(平成18年): 61-75

ISSUE DATE:

2007-10

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/172401>

RIGHT:

- (2) Chen, P.F.<sup>44</sup>, Fan, C.<sup>44</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
Why are there stationary EIT wave fronts, 2006 Advances in Space Research, Volume 38, Issue 3, p. 456–460.
- (3) Terasawa, T.<sup>23</sup>, M. Oka<sup>1</sup>, K. Nakata<sup>23</sup>, K. Keika<sup>15</sup>, M. Nose<sup>16</sup>, R. W. McEntire<sup>38</sup>, Y. Saito<sup>3</sup>, T. Mukai<sup>3</sup>,  
'Cosmic-ray-mediated' interplanetary shocks in 1994 and 2003, 2006, Advances in Space Research, 37 (8), 1408-1412.

## 11.2 研究会報告

### 黒河宏企教授定年退職記念講演会 (京都) 4 月 7 日

- (1) 柴田 一成<sup>1</sup>  
太陽浮上磁場理論研究の現状
- (2) 上野 悟<sup>1</sup>  
太陽磁場望遠鏡によるベクトル磁場の観測

### Extended 17th SOT meeting (三鷹) 4 月 17 日–20 日

- (3) Okamoto, T.J.<sup>1</sup>, Katsukawa, Y.<sup>18</sup>, Shimizu, T.<sup>3</sup>, Ichimoto, K.<sup>18</sup>, Tsuneta, S.<sup>18</sup>, Tarbell, T.<sup>41</sup>, and SOT team  
Internal alignment between Filtergraph (FG) and Spectro-Polarimeter (SP), image scale

### 地球惑星科学関連学会 2006 年連合大会 (幕張) 5 月 14 日–18 日

- (4) 岡 光夫<sup>1</sup>, 寺沢 敏夫<sup>23</sup>, 笠羽 康正<sup>3</sup>, 小嶋 浩嗣<sup>13</sup>, 藤本 正樹<sup>3</sup>, 斎藤 義文<sup>3</sup>, 松本 紘<sup>13</sup>, 向井 利典<sup>3</sup>  
In Situ 観測による衝撃波加速の研究 (招待講演)
- (5) 岡 光夫<sup>1</sup>, 笠羽 康正<sup>3</sup>, 小嶋 浩嗣<sup>13</sup>, 藤本 正樹<sup>3</sup>, 寺沢 敏夫<sup>23</sup>, 斎藤 義文<sup>3</sup>, 向井 利典<sup>3</sup>, 松本 紘<sup>13</sup>  
地球バウショックにおけるバーンシュタイン波の観測
- (6) 長島薫<sup>14</sup>, 石井貴子<sup>1</sup>, 岡本丈典<sup>1</sup>, 永田伸一<sup>1</sup>, 上野悟<sup>1</sup>, 北井礼三郎<sup>1</sup>, 黒河宏企<sup>1</sup>, 柴田 一成<sup>1</sup>  
2005 年 9 月のフレア活動に関する多波長観測 (口頭発表)
- (7) 西田 圭佑<sup>1</sup>, 清水 雅樹<sup>1</sup>, 塩田 大幸<sup>1</sup>, 高崎 宏之<sup>1</sup>, 柴田 一成<sup>1</sup>  
太陽フレアにおける plasmoid-induced-reconnection の MHD シミュレーション
- (8) 清水 雅樹<sup>1</sup>, 西田 圭佑<sup>1</sup>, 宮腰 剛広<sup>3</sup>, 塩田 大幸<sup>1</sup>, 柴田 一成<sup>1</sup>  
太陽浮上磁場に伴う磁気リコネクションの MHD シミュレーション
- (9) 塩田 大幸<sup>1</sup>, 磯部 洋明<sup>23</sup>, P. F. Chen<sup>44</sup>, 柴田一成<sup>1</sup>  
コロナ質量放出及び付随する巨大アーケード形成の 2.5 次元電磁流体シミュレーション
- (10) 塩田 大幸<sup>1</sup>, 磯部 洋明<sup>23</sup>, P. F. Chen<sup>44</sup>, 柴田一成<sup>1</sup>  
コロナ質量放出及び、それに伴うディミング現象、巨大アーケード形成の電磁流体モデル

- (11) 石井 貴子<sup>1</sup>、黒河 宏企<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、上野 悟<sup>1</sup>、永田 伸一<sup>1</sup>

Magnetic field configuration and its evolution of a highly flare-productive active region in September 2005 (口頭発表)

- (12) 浅井 歩<sup>19</sup>、石井 貴子<sup>1</sup>

2005 年 8 月 24 日の磁気嵐を生じたフレアと CME (口頭発表)

- (13) 永田 伸一<sup>1</sup>、石井 貴子<sup>1</sup>、黒河 宏企<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>

大規模太陽フレアを引き起こす太陽黒点の特徴 (口頭発表)

- (14) 山内 洋平<sup>1</sup>、岡 光夫<sup>1</sup>、黒河 宏企<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、上野 悟<sup>1</sup>、永田 伸一<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>

フィラメント消失と惑星間空間 Magnetic Flux Ropes との関係 (口頭発表)

**特定領域研究「サブミリ波の宇宙」大研究会「銀河系中心部」セッション (京大会館) 5 月 19 日**

- (15) 柴田 一成<sup>1</sup>

太陽表面の活動と磁気流体力学の応用—最近の発展

**STE シミュレーション研究会 (九州大学) 6 月 7 日–9 日**

- (16) 岡 光夫<sup>1</sup>、島田延枝<sup>3</sup>、小嶋 浩嗣<sup>13</sup>、笠羽 康正<sup>3</sup>、藤本 正樹<sup>3</sup>、松本 紘<sup>13</sup>、斎藤 義文<sup>3</sup>、向井 利典<sup>3</sup>、寺沢 敏夫<sup>23</sup>

非定常衝撃波の衛星観測

**SOLAR-B 時代の太陽シミュレーションの役割 (東京大学) 6 月 14 日–15 日**

- (17) 西田 圭佑<sup>1</sup>

フレア・CME のトリガー機構とエネルギー解放過程 (口頭発表)

- (18) 真柄 哲也<sup>1</sup>

CME モデリング研究の現状と今後の課題 (口頭発表)

- (19) 塩田 大幸<sup>1</sup>

フレア・CME トリガメカニズムの数値シミュレーション (口頭発表)

**太陽将来計画ワークショップ (三鷹) 6 月 29 日**

- (20) 柴田 一成<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、上野 悟<sup>1</sup>、野上大作<sup>1</sup>、永田 伸一<sup>1</sup>

京都大学の太陽将来計画と目指すサイエンス (口頭発表)

- (21) 野上大作<sup>1</sup>

恒星フレアの観測 (口頭発表)

- (22) 上野 悟<sup>1</sup>

京都大学の太陽将来計画と目指すサイエンス—赤外偏光観測と彩層磁場観測の推進 (口頭発表)

**Asia Oceania Geosciences Society 3rd Annual Meeting (シンガポール)**

7 月 10 日–14 日

- (23) Nishida, K.<sup>1</sup>, Shimizu, M.<sup>1</sup>, Shiota, D.<sup>1</sup>, Takasaki, H.<sup>1</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>

MHD Simulation of Plasmoid-Induced-Reconnection in Solar Flares (oral)

- (24) Nagashima, K.<sup>1</sup>, and Yokoyama, T.<sup>23</sup>

Statistical analysis of the reconnection rate in solar flares (oral)

- (25) Shiota, D.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>23</sup>, Chen, P.F.<sup>44</sup>, Yamamoto, T.T.<sup>18</sup>, Sakajiri, T.<sup>31</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>

Self-Consistent MHD Modeling of a Coronal Mass Ejection, Coronal Dimming, and a Giant Cusp-Shaped Arcade Formation

### 36th COSPAR Scientific Assembly (北京) 7月16日–23日

- (26) Kurokawa, H.<sup>1</sup>, Ishii, T.T.<sup>1</sup>, Ueno, S.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>

Close causal relation between emergence of twisted flux rope and strong flares (oral)

- (27) Shiota, D.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>23</sup>, Chen, P.F.<sup>44</sup>, Yamamoto, T.T.<sup>18</sup>, Sakajiri, T.<sup>31</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>

Self-Consistent MHD Modeling of a Coronal Mass Ejection, Coronal Dimming, and a Giant Cusp-Shaped Arcade Formation

- (28) Asai, A.<sup>19</sup>, Ishii, T.T.<sup>1</sup>, and Gopalswamy, N.<sup>45</sup>

Anemone structure of AR NOAA 10798 and related geo-effective flares and CMEs

- (29) Kawamichi, T.<sup>1</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>

A simulation on protostar flare and the expected hard X-ray spectrum (oral)

- (30) Shibata, K.<sup>1</sup>, and Kurokawa, H.<sup>1</sup>

CAWSES Related Projects in Japan : Grant-in-Aid for Creative Scientific Research "Basic Study of Space Weather Prediction" and CHAIN (Continuous H Alpha Imaging Network) (oral)

- (31) Yamauchi, Y.<sup>1</sup>, Wang, H.<sup>37</sup>, Moore, R.L.<sup>46</sup>

H-alpha and UV chromospheric jets from BBSO/TRACE observations (poster)

### 3rd CAWSES Science Planning Meeting (北京) 7月23日

- (32) Shibata, K.<sup>1</sup>

CAWSES theme2 space weather : science and application – report of recent activities – (oral)

### Western Pacific Geophysics Meeting (北京) 7月24日–25日

- (33) Shibata, K.<sup>1</sup>

Solar Eruption and Magnetic Reconnection (invited talk)

### 広島大学 理学部 物理化学科セミナー (広島大学) 8月10日

- (34) 野上大作<sup>1</sup>

かなた望遠鏡を使った高速測光サイエンス



IAU, the XXVIth General Assembly (チェコ共和国) 8月14日–26日

**JD3: Solar Active Regions and 3D Magnetic Structure**

- (35) Asai, A.<sup>19</sup>, Ishii, T.T.<sup>1</sup>, and Gopalswamy, N.<sup>45</sup>  
Anemone structure of Active Region NOAA 10798 and related geo-effective flares/ CMEs (oral)
- (36) Hagino, M.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
SMART Observation of Magnetic Helicity in Solar Filaments (poster)
- (37) Ishii, T.T.<sup>1</sup>, Nagashima, K.<sup>1</sup>, Kurokawa, H.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Ueno, S.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
Magnetic Field Configuration and Evolution of a Highly Flare-productive Region NOAA 10808 (2005-Sep) (poster)

**IAU Symp238: BLACK HOLES: FROM STARS TO GALAXIES –  
ACROSS THE RANGE OF MASSES**

- (38) Uemura, M.<sup>25</sup>, Kato, T.<sup>14</sup>, Nogami, D.<sup>1</sup>, Imada, A.<sup>14</sup>, Ishioka, R.<sup>19</sup>  
Peculiar Outbursts of a Black Hole X-Ray Transient, V4641 Sgr (poster)

**IAU Symp240: BINARY STARS AS CRITICAL TOOLS AND TESTS IN  
CONTEMPORARY ASTROPHYSICS**

- (39) Imada, A.<sup>14</sup>, Kubota, K.<sup>14</sup>, Kato, T.<sup>14</sup>, Nogami, D.<sup>1</sup>, Maehara, H.<sup>32</sup>, Nakajima, K.<sup>32</sup>, Uemura, M.<sup>25</sup>, Ishioka, R.<sup>19</sup>  
Discovery of a new dwarf nova, TSS J022216.4+412259.9: WZ Sge-type dwarf novae breaking the shortest superhump period record (poster)
- (40) Nogami, D.<sup>1</sup>, and Mineshige, S.<sup>12</sup>  
Frontiers of transient phenomena in X-ray binaries and cataclysmic variables investigated by a high-speed CCD camera and an automated monitor telescope (poster)

**学術創成 宇宙天気ワークショップ (飛騨天文台) 8月21日–23日**

- (41) 柴田一成<sup>1</sup>  
宇宙天気予報の基礎研究 (口頭発表)
- (42) 岡 光夫<sup>1</sup>  
宇宙天気と粒子加速 (口頭発表)
- (43) 長島薫<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、岡本文典<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
2005年9月の太陽フレア活動の多波長観測 (口頭発表)
- (44) 真柄 哲也<sup>1</sup>  
惑星間空間における大規模擾乱を生み出す太陽面上の駆動機構 (口頭発表)
- (45) 塩田大幸<sup>1</sup>、草野完也<sup>21</sup>、三好隆博<sup>25</sup>、西川憲明<sup>21</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
フレア・コロナ質量放出発生過程の3次元MHDモデリング (口頭発表)
- (46) 上野悟<sup>1</sup>  
フレアカーネルと光球磁場構造との空間的相関調査の中間報告 (口頭発表)

**第 26 回天文学に関する技術シンポジウム 2006 (三鷹) 9 月 6 日–8 日**

- (47) 仲谷善一<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、木村剛一<sup>1</sup>、鴨部麻衣<sup>1</sup>、枝村聡子<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
望遠鏡及びドーム遠隔操作装置の製作 (口頭発表)
- (48) 木村剛一<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
京都大学理学研究科飛騨天文台太陽フレア監視望遠鏡記録カメラの更新について (ポスター)
- (49) 小森裕之<sup>1</sup>、枝村聡子<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
ドームレス太陽望遠鏡で観測された写真フィルムのデジタイズとデータアーカイブの構築 (ポスター)

**名古屋大学 理学部 物理教室 談話会 (名古屋大学) 9 月 14 日**

- (50) 柴田一成<sup>1</sup>  
太陽フレア、原始星フレア、マグネターフレア

**日本流体力学会 2006 年年会 (九州) 9 月 15 日–17 日**

- (51) 塩田大幸<sup>1</sup>、草野完也<sup>21</sup>、三好隆博<sup>25</sup>、西川憲明<sup>21</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
太陽コロナ全球 3 次元 MHD シミュレーションコード開発
- (52) 真柄 哲也<sup>1</sup>  
太陽浮上磁場がもたらす光球活動現象とコロナ中の磁場構造

**International Symposium on Recent Observations and Simulations of the Sun-Earth System in Varna (Bulgaria) 9 月**

- (53) Magara, T.<sup>1</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>  
Plasma Ejections and Shock Waves in the Solar Atmosphere (invited talk)

**岡山ユーザーズミーティング (三鷹) 9 月 25 日–26 日**

- (54) 野上 大作<sup>1</sup>  
岡山新望遠鏡 + 高速観測で行うサイエンス (口頭発表)

**日本天文学会 2006 年秋季年会 (北九州) 9 月 26 日–28 日**

- (55) 三浦則明<sup>9</sup>、小林敬志<sup>9</sup>、能任祐貴<sup>9</sup>、加藤秀輔<sup>9</sup>、馬場直志<sup>27</sup>、花岡庸一郎<sup>18</sup>、上野悟<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>  
飛騨天文台における太陽補償光学装置の開発
- (56) 大泉尚太<sup>8</sup>、山本裕之<sup>8</sup>、棚田俊介<sup>8</sup>、東島英志<sup>8</sup>、安田樹<sup>8</sup>、荒尾考洋<sup>8</sup>、児玉喜恵<sup>8</sup>、鈴木美穂<sup>8</sup>、面高俊宏<sup>8</sup>、前原裕之<sup>22</sup>、中島和宏<sup>32</sup>、Pavol A. Duobovsky<sup>32</sup>、今田明<sup>14</sup>、久保田香織<sup>14</sup>、杉保圭<sup>14</sup>、加藤太一<sup>14</sup>、野上大作<sup>1</sup>、植村誠<sup>25</sup>、石岡涼子<sup>18</sup>  
短周期 SU UMa 型矮新星 V844 Her の superoutburst
- (57) 前原裕之<sup>22</sup>、野上大作<sup>1</sup>、今田明<sup>14</sup>、久保田香織<sup>14</sup>、加藤太一<sup>14</sup>、中島和宏<sup>32</sup>、清田誠一郎<sup>32</sup>、L.A.G. Berto Monard<sup>34</sup>、植村誠<sup>25</sup>、石岡涼子<sup>18</sup>  
矮新星 ASAS023322-1047.0 のスーパーアウトバーストの測光観測

- (58) 前原裕之<sup>22</sup>、野上大作<sup>1</sup>、今田明<sup>14</sup>、久保田香織<sup>14</sup>、加藤太一<sup>14</sup>、中島和宏<sup>32</sup>、清田誠一郎<sup>32</sup>、植村誠<sup>25</sup>、石岡涼子<sup>18</sup>  
矮新星 ASAS102522-1542.4 のスーパーアウトバーストの測光観測
- (59) 杉保圭<sup>14</sup>、植村誠<sup>25</sup>、石岡涼子<sup>18</sup>、今田明<sup>14</sup>、久保田香織<sup>14</sup>、加藤太一<sup>14</sup>、野上大作<sup>1</sup>、前原裕之<sup>22</sup>  
SU UMa 型矮新星 V585Lyr、NSV907 の可視測光観測
- (60) 今田明<sup>14</sup>、L.A.G.Monard<sup>34</sup>、Rod Stubbings<sup>54</sup>、野上大作<sup>1</sup>、植村誠<sup>25</sup>  
南天の SU UMa 型矮新星の発見と観測 (1): FL TrA と CTCV J0549-4921
- (61) 今田明<sup>14</sup>、L.A.G.Monard<sup>34</sup>、Rod Stubbings<sup>54</sup>、野上大作<sup>1</sup>、植村誠<sup>25</sup>  
南天の SU UMa 型矮新星の発見と観測 (2): ASAS 160048-4846.2
- (62) 今田明<sup>14</sup>、加藤太一<sup>14</sup>、L.A.G.Monard<sup>34</sup>、Rod Stubbings<sup>54</sup>、野上大作<sup>1</sup>  
南天の SU UMa 型矮新星の発見と観測 (3): 2QZ J021927.9-304545
- (63) 小出眞路<sup>17</sup>、工藤哲洋<sup>18</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
エルゴ領域に架かる磁氣的橋によるジェット形成と状態方程式
- (64) 馬見塚裕<sup>14</sup>、工藤哲洋<sup>18</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
カー時空におけるブレーザーの MHD モデルによる  $\sigma$  問題へのアプローチ
- (65) 政田洋平<sup>14</sup>、佐野孝好<sup>5</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
超新星コア内部の磁気流体不安定性
- (66) 中村太平<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、川道俊見<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、岡本丈典<sup>1</sup>、長谷川清英<sup>1</sup>、石川遼子<sup>22</sup>、上原一浩<sup>31</sup>  
エラーマン・ボムの電磁流体シミュレーションとスペクトルの計算
- (67) 大辻賢一<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
Cloud Model を用いた短命領域の浮上速度の測定
- (68) 萩野正興<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
SMART で観測された太陽フィラメントの磁気ヘリシティ
- (69) Antolin, Patrick<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、塩田 大幸<sup>1</sup> D.Brooks<sup>48</sup>  
Alfven wave and Nanoflare heating models, predicting differences in the observational signatures
- (70) 永田伸一<sup>1</sup>、長島薫<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、阪本康史<sup>22</sup>  
活動領域 NOAA10808 の磁気構造進化について
- (71) 塩田大幸<sup>1</sup>、草野完也<sup>21</sup>、三好隆博<sup>25</sup>、西川憲明<sup>21</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
全球太陽コロナ 3 次元電磁流体モデリングコードの開発
- (72) 松本琢磨<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、上原一浩<sup>31</sup>  
太陽コロナの大規模構造の電磁流体モデリング

- (73) 上野 悟<sup>1</sup>、萩野正興<sup>1</sup>、Dun Jinping<sup>1</sup>、大辻賢一<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、長島薫<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、草野完也<sup>21</sup>

SMART を用いたフレアカーネルと光球磁場構造との空間的相関調査

- (74) 浅井歩<sup>19</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、Nat Gopalswamy<sup>45</sup>

2005 年 8 月 24 日の磁気嵐を引き起こしたフレア・CME と、活動領域 NOAA 10798 のアネモネ構造

- (75) 長島薫<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、岡本文典<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

今活動周期で最も活発であった領域 NOAA 10808 のフレア発生機構

- (76) 西田圭佑<sup>1</sup>、清水雅樹<sup>1</sup>、塩田大幸<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

長寿命 (LDE) フレアと impulsive フレアの継続時間の違いの原因は何か？

- (77) 西塚直人<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

プラズモイドのファーストショック通過によるフェルミ加速の検証

- (78) 栗山純一<sup>14</sup>、杉保圭<sup>14</sup>、河村知明<sup>14</sup>、野上大作<sup>1</sup>、増田盛治<sup>30</sup>

RS CVn 型連星 V711 Tau の高時間分解能高分散分光観測による恒星フレアの機構の解明

- (79) 須崎亮平<sup>14</sup>、釜谷秀幸<sup>14</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

Zeeman 効果による YSO ジェットの磁場観測の可能性

- (80) 川道俊見<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

原始星におけるフレアのシミュレーションおよび予測される硬 X 線スペクトル II

- (81) 川端弘治<sup>25</sup>、大杉節<sup>25</sup>、山下卓也<sup>25</sup>、植村誠<sup>25</sup>、永江修<sup>25</sup>、新井彰<sup>25</sup>、千代延真吾<sup>25</sup>、深沢泰司<sup>25</sup>、水野恒史<sup>25</sup>、片桐秀明<sup>25</sup>、高橋弘充<sup>25</sup>、沖田喜一<sup>18</sup>、吉田道利<sup>18</sup>、家正則<sup>18</sup>、北川雅裕<sup>24</sup>、上原麻里子<sup>24</sup>、木野勝<sup>24</sup>、佐藤修二<sup>24</sup>、野上大作<sup>1</sup>、嶺重慎<sup>12</sup>、関敬之<sup>31</sup>

広島大学 1.5m かなた望遠鏡のファーストライトと周辺の進捗

- (82) 野上大作<sup>1</sup>、嶺重慎<sup>12</sup>

高速測光用 CCD カメラの開発とそれによるサイエンス

- (83) 宮下正邦<sup>18</sup>、熊谷収可<sup>18</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、清水敏文<sup>3</sup>

ピエゾ素子民生品の宇宙環境における動作耐久試験最終報告

- (84) 尾久土正己<sup>28</sup>、吉住千亜紀<sup>30</sup>、青木哲郎<sup>20</sup>、宮下敦<sup>29</sup>、五島正光<sup>29</sup>、長田俊巳<sup>30</sup>、並木光男<sup>30</sup>、原正<sup>29</sup>、中道晶香<sup>30</sup>、小澤友彦<sup>30</sup>、飯島輝久<sup>29</sup>、後藤真理子<sup>30</sup>、上野悟<sup>1</sup>

飛騨天文台 DST 水平分光器を使った太陽スペクトルポスターの制作

#### East Asia Numerical Astrophysics Meeting (Taejeon, Korea) 11 月 1 日

- (85) Shibata, K.<sup>1</sup>

MHD Simulations of Flares and Jets in the Sun, Stars, and Accretion Disks (invited talk)

#### 地球電磁気・地球惑星圏学会・秋講演会 (神奈川) 11 月 4 日-7 日

- (86) 岡 光夫<sup>1</sup>、島田延枝<sup>3</sup>、笠羽 康正<sup>3</sup>、小嶋 浩嗣<sup>13</sup>、藤本 正樹<sup>3</sup>、斎藤 義文<sup>3</sup>、向井 利典<sup>3</sup>、松本 紘<sup>13</sup>、寺沢 敏夫<sup>23</sup>

非定常衝撃波の Geotail 観測

(87) 岡光夫<sup>1</sup>, 松清修一<sup>10</sup>, 寺沢 敏夫<sup>23</sup>

内部太陽圏の物理と MMO

**CAWSES International Workshop on Space Weather Modeling (横浜)**

11 月 14 日–17 日

(88) Oka, M.<sup>1</sup>, T. Terasawa<sup>23</sup>, Shimada, N.<sup>3</sup>, H. Kojima<sup>13</sup>, Y. Kasaba<sup>3</sup>, M. Fujimoto<sup>3</sup>, H. Matsumoto<sup>13</sup>, Y. Saito<sup>3</sup>, and T. Mukai<sup>3</sup>

Particle Acceleration by Shocks and the Whistler Critical Mach Number (oral)

(89) Nagashima, K.<sup>1</sup>, Ishii, T.T.<sup>1</sup>, Okamoto, T.J.<sup>1</sup>, Yokoyama, T.<sup>23</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>

The trigger mechanism of flares occurred in the most flare-productive active region during Solar Cycle 23 (poster)

(90) Nishitsuka, N.<sup>1</sup>, Nishida, K.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>

The test of the Fermi acceleration of the plasmoids passing through the fast shock (poster)

(91) Nishida, K.<sup>1</sup>, Shimizu, M.<sup>1</sup>, Shiota, D.<sup>1</sup>, Tasakaki, H.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>

An MHD Model for Impulsive Flares Focused on a Correlation between Plasmoid Speed and Reconnection Rate (poster)

(92) Magara, T.<sup>1</sup>

Photospheric and coronal activities dynamically produced by flux emergence (oral)

(93) Otsuji, K.<sup>1</sup> and Kitai, R.<sup>1</sup>

The measurement of ascent speed of the ephemeral active regions using the cloud model (poster)

(94) Shiota, D.<sup>1</sup>, Kusano, K.<sup>21</sup>, Miyoshi, T.<sup>25</sup>, Nishikawa, N.<sup>21</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>

Three dimensional MHD modeling of Coronal Mass Ejections (oral)

(95) Ueno, S.<sup>1</sup>, Hagino, M.<sup>1</sup>, Dun, J.P.<sup>1</sup>, Otsuji, K.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Nagashima, K.<sup>1</sup>, Ishii, T.T.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Kusano, K.<sup>21</sup>

Investigation of the Spatial Correlation between Solar Flare Kernels and Photospheric Magnetic Field Configurations by using the SMART at Hida Obs. (poster)

(96) Kurokawa, H.<sup>1</sup>, Ishii, T.T.<sup>1</sup>

Observational Evidences of Emerging Twisted Magnetic Flux Ropes in Strong Flare Regions (oral)

(97) Yamauchi, Y.<sup>1</sup>, Magara, T.<sup>1</sup>, Marubashi, K.<sup>20</sup>, Oka, M.<sup>1</sup>, Otsuji, K.<sup>1</sup>, Nagashima, K.<sup>1</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>

Comparison between Characteristics of Filament Eruptions and Magnetic Flux Ropes (poster)

**「重力多体系・プラズマ系における連結階層シミュレーション研究」研究会 (名古屋)**

11 月 20 日–22 日

(98) 岡 光夫<sup>1</sup>、寺沢敏夫<sup>23</sup>

CME 衝撃波による加速

(99) 真柄 哲也<sup>1</sup>

CME (Coronal Mass Ejection) の MHD modeling の現状と今後の発展

**2nd UN/NASA Workshop on International Heliophysical Year and Basic Space Science (Bangalore, India) 11 月 27 日–12 月 1 日**

(100) Ueno, S.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Kimura, G.<sup>1</sup>, Nakatani, Y.<sup>1</sup>

Chain-Project and Installation of Flare Monitoring Telescopes in Developing Countries  
(invited talk)

**プラズマ核融合学会 (筑波) 12 月 1 日**

(101) 柴田一成<sup>1</sup>

宇宙ジェットと高速プラズマ回転流の謎 (招待講演)

**連星・変光星・低温度星研究会 (西はりま天文台) 12 月 2 日–4 日**

(102) 野上大作<sup>1</sup>

VarCas06 の岡山での高分散分光観測 (口頭)

(103) 野上大作<sup>1</sup>, 嶺重慎<sup>12</sup>

高速測光観測による連星内短時間変動現象の探索 (口頭)

(104) 大泉尚太<sup>8</sup>, 他野上大作<sup>1</sup> 含む 18 人の共著

短周期 SU UMa 型矮新星 V844 Her の測光観測 (口頭)

(105) 野上大作<sup>1</sup>, 嶺重慎<sup>12</sup>, 栗山純一<sup>14</sup>

高速分光観測による恒星フレアの機構の探索 (口頭)

(106) 野上大作<sup>1</sup>

岡山 3.8m 新望遠鏡計画について (口頭)

**The Extreme Universe in the Suzaku Era (京都) 12 月 4 日–8 日**

(107) Oka, M.<sup>1</sup>, Terasawa<sup>23</sup>, Shimada, N.<sup>3</sup>, H. Kojima<sup>13</sup>, Y. Kasaba<sup>3</sup>, M. Fujimoto<sup>3</sup>, H. Matsumoto<sup>13</sup>, Y. Saito<sup>3</sup>, and T. Mukai<sup>3</sup>

Shock Acceleration of Electrons: GEOTAIL Observation

**第 7 回宇宙科学シンポジウム (相模原) 12 月 21 日–22 日**

(108) 永田伸一<sup>1</sup> ほか SOT チーム

ひので可視光望遠鏡の画像安定化装置の性能 (ポスター)

**Seminar at Ica University (Peru, Ica) 1 月 22 日**

(109) Shibata, K.<sup>1</sup>

Solar Activity Affecting Space Weather and CHAIN project (invited)

**International Conference on "Challenges for Solar Cycle 24"  
(PRL, Ahmedabad, India) 1 月 22 日–25 日**

(110) Isobe, H.<sup>23</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>

Reconnection in Solar Flares: Outstanding Questions (invited)

**Seminar at Insitute of Geophysics of Peru (Peru, Lima) 1 月 25 日**

(111) Shibata, K.<sup>1</sup>

Solar Activity Affecting Space Weather and CHAIN project (invited)

**平成 18 年度太陽圏シンポジウム**

「惑星間空間中の高エネルギー粒子成分の起源と粒子加速・伝播機構 VIII」 (名古屋大学)  
1 月 29 日–31 日

(112) 岡 光夫<sup>1</sup>

In Situ 観測による粒子加速の研究 (招待講演)

**SUPERNOVAE CONFERENCE 2007**

「超新星を舞台とする高エネルギー物理現象」 (東京大学) 2 月 1 日–3 日]

(113) Shibata, K.<sup>1</sup>

Magnetohydrodynamic Jets from Stars and Disks (invited)

**Polar X-ray Jets workshop (相模原) 2 月 3 日**

(114) Shibata, K.<sup>1</sup>

Magnetic Reconnection Mechanism of X-ray Jets (invited)

**JSPS 日韓共同研究会 (大韓民国, ソウル) 2 月 7 日–10 日**

(115) M.Hagino<sup>1</sup>, Y.Hanaoka<sup>18</sup>, T.Sakurai<sup>18</sup>, S.Ueno<sup>1</sup>, D.Suzuki<sup>30</sup>, R.Kitai<sup>1</sup>, K.Shibata<sup>1</sup>

Magnetic Field Observation: SMART vs. SFT/MTK vs. SST/KSW (oral)

**太陽高分解能観測と宇宙天気予報の新展開 2007(小金井) 2 月 19 日–20 日**

(116) 西塚直人<sup>1</sup>、高崎宏之<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、浅井歩<sup>19</sup>

インパルス太陽フレアのフラクタル構造と粒子加速 (口頭発表)

(117) 萩野正興<sup>1</sup>、仲谷善一<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、花岡庸一郎<sup>18</sup>、桜井隆<sup>18</sup>、日江井榮二郎<sup>18</sup>、鈴木大輔<sup>30</sup>

三鷹・川口のマグネトグラム比較

(118) 松本 琢磨<sup>1</sup>

Ellerman Bomb 中のガス速度の高さ依存性

(119) Antolin, P.<sup>1</sup>, Yamauchi, Y.<sup>1</sup>

Spicule formation from torsional Alfvén waves and Nanoflares: Comparison with observations

(120) 大辻 賢一<sup>1</sup>

Arch Filament System の上昇速度の時間的发展

(121) 北井礼三郎<sup>1</sup>、松本琢磨<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、萩野正興<sup>1</sup>

国際共同観測 JOP178 の報告 —フィラメント消失—

(122) 真柄哲也<sup>1</sup>

モデル検証に必要な今後の観測的研究について (プロミネンスとシグモイドを例に)

(123) 北井礼三郎<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

京都大学飛騨・花山天文台活動報告: 現状と今後

(124) 上野悟<sup>1</sup>

飛騨天文台 SMART 望遠鏡現況報告: 磁場観測 & HINODE との協同観測用飛騨 DST/CA 線用分光観測 CCD カメラ導入の予定について

(125) 小路真木子<sup>11</sup>・西川宝<sup>11</sup>、上野悟<sup>1</sup>・北井礼三郎<sup>1</sup>

H $\alpha$  および CaII K 線によるスピキュールの分光観測

(126) 渡邊鉄哉<sup>18</sup>・堀 久仁子<sup>18</sup>・上野 悟<sup>1</sup>

CaII K 線スペクトルによるコロナ X 線輝点下の彩層診断—「ひので」・CDS との共同観測 トライアル—

(127) 山本哲也<sup>22</sup>、萩野正興<sup>1</sup>、一本潔<sup>18</sup>、篠田一也<sup>18</sup>

乗鞍偏光観測装置による光球面彩層多波長観測

(128) 柴田一成<sup>1</sup> 他

フレアモニター望遠鏡 (FMT) ペルー移設計画

(129) 上野悟<sup>1</sup> 他

フレアモニター望遠鏡 (FMT) ペルー設置計画 II: 技術的状況

#### Shock Formation under Extreme Environments in the Universe

(東京工大) 2 月 20 日–22 日

(130) Shibata, K.<sup>1</sup>

MHD Shock Waves in the Corona (invited)

(131) Oka, M.<sup>1</sup>

GEOTAIL Observation: Shock Acceleration of Electrons

#### 8th International School/Symposium for Space Simulations

(Hawaii, USA) 2 月 25 日–3 月 3 日

(132) Magara, T.<sup>1</sup> and Shibata, K.<sup>1</sup>

MHD Simulations of Plasma Ejections in the Solar Atmosphere (invited)

(133) Nishitsuka, N.<sup>1</sup>, Nishida, K.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>

Fermi acceleration of the plasmoids passing through the fast shock (poster)

#### CAWSES/IHY workshop (名古屋大学) 3 月 14 日–16 日

(134) Shibata, K.<sup>1</sup>

SCOSTEP CAWSES theme 2: space weather 国際共同研究の最近の動向と、学術創成研究「宇宙天気予報の基礎研究」の進捗状況 (oral)

(135) Nishitsuka, N.<sup>1</sup>, Takasaki, H.<sup>1</sup>, Kurokawa, H.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Asai, A.<sup>1</sup>

Intermittent burst and fractal structure of solar impulsive flare (poster)



- (136) Nagashima, K.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>23</sup>, Yokoyama, T.<sup>23</sup>, Ishii, T. T.<sup>1</sup>, Okamoto, T. J.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
Triggering Mechanism for the Filament Eruption in the Most Flare-Productive Active Region in Solar Cycle 23 (oral)

- (137) Ueno, S.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Ishituka, J.K.<sup>52</sup>, Ishituka, M.<sup>52</sup>, Kimura, G.<sup>1</sup>, Nakatani, Y.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Otsuji, K.<sup>1</sup>  
CHAIN-Project and Installation of the Flare Monitoring Telescope in Peru

**The CAWSES workshop:**

**Comparative Study of Solar Flares and Magnetospheric Substorms as a Basis of Space Weather Research (Fairbanks, Alaska) 3月18日–20日**

- (138) Shibata, K.<sup>1</sup>  
Introduction to Solar Flares: Questions from Solar Physicist (oral)
- (139) Oka, M.<sup>1</sup>  
Particle Acceleration by Shocks (oral)
- (140) Okamoto, T.J.<sup>1</sup>, and SOT team  
Discovery of cool cloud-like structures in the corona with Hinode Solar Optical Telescope (oral)

**日本天文学会 2007 年春季年会 (東海大学) 3月28日–30日**

- (141) 小出眞路<sup>17</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、工藤哲洋<sup>18</sup>  
ブラックホール磁気圏における磁気リコネクションと相対論的ジェット
- (142) 政田洋平<sup>1</sup>、川中宣太<sup>12</sup>、佐野孝好<sup>5</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
ガンマ線バースト円盤の磁気流体的性質と非定常質量降着
- (143) 植村 誠<sup>25</sup>、新井彰<sup>25</sup>、大杉節<sup>25</sup>、山下卓也<sup>25</sup>、川端弘治<sup>25</sup>、永江修<sup>25</sup>、千代延真吾<sup>25</sup>、深沢泰司<sup>25</sup>、水野恒史<sup>25</sup>、片桐秀明<sup>25</sup>、高橋弘充<sup>25</sup>、上田篤<sup>25</sup>、林武広<sup>25</sup>、沖田喜一<sup>18</sup>、吉田道利<sup>18</sup>、柳澤頌史<sup>18</sup>、佐藤修二<sup>24</sup>、木野勝<sup>24</sup>、北川雅裕<sup>24</sup>、定金晃三<sup>4</sup>、Tom Krajci<sup>32</sup>、前原裕之<sup>22</sup>、中島和宏<sup>32</sup>、加藤太一<sup>14</sup>、野上大作<sup>1</sup>、今田明<sup>14</sup>  
新しい WZ Sge 型矮新星 OTJ102146.4+234926 の可視–近赤外線同時観測
- (144) 杉保 圭<sup>14</sup>、野上大作<sup>1</sup>、植村誠<sup>25</sup>、新井彰<sup>25</sup>、他かなた望遠鏡グループ<sup>25</sup>  
Nova-likes RW Tri、KR Aur、AC Cnc における短時間変動の観測
- (145) 杉保 圭<sup>14</sup>、野上大作<sup>1</sup>、植村誠<sup>25</sup>、新井彰<sup>25</sup>、他かなた望遠鏡グループ<sup>25</sup>  
Nova-likes RW Tri、KR Aur の QPO、flickering の観測
- (146) 大泉尚太<sup>8</sup>、面高俊宏<sup>8</sup>、山本裕之<sup>8</sup>、棚田俊介<sup>8</sup>、安田樹<sup>8</sup>、荒尾考洋<sup>8</sup>、児玉喜恵<sup>8</sup>、鈴木美穂<sup>8</sup>、松尾岳志<sup>8</sup>、前原裕之<sup>22</sup>、中島和宏<sup>32</sup>、Pavol A. Dubovsky<sup>vw</sup>、今田明<sup>14</sup>、久保田香織<sup>14</sup>、杉保圭<sup>14</sup>、加藤太一<sup>14</sup>、野上大作<sup>1</sup>、植村誠<sup>25</sup>、石岡涼子<sup>18</sup>、VSNET Collaboration Team  
短周期 SU UMa 型矮新星 V844 Her の superoutburst (2)
- (147) 松本琢磨<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
太陽コロナと太陽風の 3次元電磁流体モデリングと特性曲線法を用いた境界条件

- (148) 常田佐久<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、Ted Tarbell<sup>41</sup>, Bruce Lites<sup>37</sup>、日米 SOT チーム  
「ひので」可視光望遠鏡の現状と今後
- (149) 殿岡 英顕<sup>18</sup>、下条 圭美<sup>19</sup>、常田 佐久<sup>18</sup>、末松 芳法<sup>18</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、勝川 行雄<sup>18</sup>、鹿野良平<sup>18</sup>、渡邊 鉄哉<sup>18</sup>、原 弘久<sup>18</sup>、清水 敏文<sup>3</sup>、坂尾太郎<sup>3</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、ひのでチーム  
ひので QL ムービー作成システムの構築
- (150) 神尾 精<sup>18</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、久保 雅仁<sup>3</sup>、常田 佐久<sup>18</sup>、末松 芳法<sup>18</sup>、勝川 行雄<sup>18</sup>、清水 敏文<sup>3</sup>、永田 伸一<sup>1</sup>、日米 SOT チーム  
Derivation of dBz/dz from Stokes Profiles and its Application to Azimuth Ambiguity Resolution
- (151) 横山 央明<sup>22</sup>、勝川 行雄<sup>18</sup>、下条 圭美<sup>19</sup>、常田 佐久<sup>18</sup>、末松 芳法<sup>18</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>(JAXA)、永田 伸一<sup>1</sup>、「ひので」日米 SOT チーム  
「ひので」衛星 可視光磁場望遠鏡 スペクトロポラリメータ データの Milne-Eddington フィッティングの初期結果
- (152) 草野 完也<sup>21</sup>、井上 諭<sup>24</sup>、横山 央明<sup>22</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、日米 SOT チーム  
「ひので」可視光磁場観測に基づく太陽コロナ磁場の 3 次元平衡場解析
- (153) 一本 潔<sup>18</sup>、Dick Shine<sup>41</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、日米 SOT チーム  
「ひので」可視光望遠鏡によるエバーシェッド流の微細構造
- (154) 久保 雅仁<sup>3</sup>、Zoe Frank<sup>41</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、日米 SOT チーム  
ひので可視光磁場望遠鏡が捉えた Moving Magnetic Features の形成と黒点半暗部磁場との関係
- (155) 下条圭美<sup>19</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>(JAXA)、永田伸一<sup>1</sup>、Neal Hurlburt<sup>41</sup>、日米ひので/SOT チーム  
ひので/SOT で観測された半暗部周辺の Ca II/G-band 輝点の運動
- (156) 清水敏文<sup>3</sup>、一本潔<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、Dick Shine<sup>41</sup>, Ted Tarbell<sup>41</sup>, Bruce Lites<sup>37</sup>、他日米 SOT チーム  
「ひので」可視光磁場観測で捉えられた頻発する局所的磁気超音速流
- (157) 勝川行雄<sup>18</sup>、T. Berger<sup>41</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、日米 SOT チーム  
ひので可視光望遠鏡が発見した半暗部上空で頻発する彩層ジェット
- (158) 勝川行雄<sup>18</sup>、横山央明<sup>22</sup>、T. Berger<sup>41</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、日米 SOT チーム  
ひので可視光望遠鏡がとらえた Light Bridge 形成過程
- (159) 宮腰剛広<sup>3</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、日米 SOT チーム  
ひので SOT により観測された 2006 年 12 月 11 日の浮上磁場領域

- (160) 久保 雅仁<sup>3</sup>、横山 央明<sup>22</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、日米 SOT チーム  
ひので可視光磁場望遠鏡で捉えた活動領域 NOAA10930 のベクトル磁場の時間発展
- (161) 常田佐久<sup>18</sup>、Bruce Lites<sup>37</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、坂尾太郎<sup>3</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、日米 SOT チーム、日米 XRT チーム  
「ひので」による未踏の太陽極域・静穏太陽の磁場観測
- (162) 真柄哲也<sup>1</sup>  
The structure and evolution of magnetic fields surrounding a filament on the Sun
- (163) P. Antolin<sup>1</sup>, K. Shibata<sup>1</sup>, D. Shiotani<sup>1</sup>, D. Brooks<sup>48</sup>  
Analysis of the distribution of heating events in intensity histograms as a possible indicator of the heating distribution in coronal loops simulating observations with Hinode/XRT
- (164) 山内 洋平<sup>1</sup>、Haimin Wang<sup>37</sup>  
Flux cancellation rates and converging speeds of magnetic network in the quiet region
- (165) 塩田大幸<sup>1</sup>、草野完也<sup>21</sup>、三好隆博<sup>24</sup>、西川憲明<sup>7</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
太陽コロナにおけるエネルギー蓄積と CME 発生に関する電磁流体シミュレーション
- (166) 島田浩平<sup>22</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、Jan Jurcak<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、久保雅仁<sup>3</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、日米 SOT チーム  
「ひので」高空間分解偏光分光観測から探る半暗部微細磁場構造
- (167) 森永 修司<sup>22</sup>、桜井 隆<sup>18</sup>、常田 佐久<sup>18</sup>、末松 芳法<sup>18</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、勝川 行雄<sup>18</sup>、Jan Jurcak<sup>18</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、Bruce Lites<sup>37</sup>  
偏光分光器による斜めから見た磁束管の解析
- (168) Jan Jurcak<sup>18</sup>、常田 佐久<sup>18</sup>、末松 芳法<sup>18</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、勝川 行雄<sup>18</sup>、永田 伸一<sup>1</sup>、森永 修司<sup>22</sup>、Bruce Lites<sup>37</sup>  
The plasma properties of the penumbral fine structure
- (169) 永田伸一<sup>1</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、日米 SOT チーム  
微細磁束管のダイナミクスと convective collapse
- (170) 末松 芳法<sup>18</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、勝川 行雄<sup>18</sup>、常田 佐久<sup>18</sup>、清水 敏文<sup>3</sup>、岡本 文典<sup>1</sup>、永田 伸一<sup>1</sup>、Bart De Pontieu<sup>41</sup>、日米 SOT チーム  
「ひので」可視光・磁場望遠鏡 Ca II H 線によるスピキュールの高分解能観測
- (171) 岡本 文典<sup>1</sup>、常田 佐久<sup>18</sup>、関井 隆<sup>18</sup>、勝川 行雄<sup>18</sup>、末松 芳法<sup>18</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、清水 敏文<sup>3</sup>、永田 伸一<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>、Ted Tarbell<sup>41</sup>、Dick Shine<sup>41</sup>、Tom Berger<sup>41</sup>、Bruce Lites<sup>37</sup>、Dawn Myers<sup>45</sup>、SOT team  
ひので/可視光望遠鏡 (SOT) が捉えた Ca プロミネンスとその振動現象
- (172) 大辻 賢一<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>  
Arch Filament System の上昇速度の時間的发展

- (173) 萩野正興<sup>1</sup>、仲谷善一<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、花岡庸一郎<sup>18</sup>、桜井隆<sup>18</sup>、日江井榮二郎<sup>18</sup>、鈴木大輔<sup>30</sup>  
三鷹・川口のマグネトグラム徹底比較
- (174) 西塚直人<sup>1</sup>、高崎宏之<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、浅井歩<sup>19</sup>  
太陽フレア C IV カーネルの時間的・エネルギー的フラクタル性
- (175) 森本 智彦<sup>2</sup>、永田 伸一<sup>1</sup>、萩野 正興<sup>1</sup>、山本 哲也<sup>22</sup>  
活動領域 NOAA9026 のフレア発生前増光現象と磁気構造進化
- (176) 岡 光夫<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、篠原育<sup>3</sup>、藤本正樹<sup>3</sup>  
太陽フレアに伴う粒子加速研究の新しいアプローチ
- (177) 長島薫<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、岡本文典<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>22</sup>、横山央明<sup>22</sup>  
活動領域 NOAA10808 におけるフィラメント噴出のトリガー機構
- (178) 森谷友由希<sup>14</sup>、今田明<sup>14</sup>、杉保圭<sup>14</sup>、野上大作<sup>1</sup>、岡崎敦男<sup>26</sup>、平田龍幸<sup>14</sup>、増田盛治<sup>30</sup>  
HIDES による Be/X-ray 線連星 A0535+262 の可視光連続分光観測
- (179) 野上大作<sup>1</sup>、大石奈緒子<sup>18</sup>、川野元聡<sup>18</sup>、綾仁一哉<sup>30</sup>、株本訓久<sup>30</sup>、川端哲也<sup>30</sup>、衣笠健三<sup>30</sup>、藤井貢<sup>30</sup>、大西浩次<sup>29</sup>、内藤博之<sup>30</sup>、飯塚亮<sup>30</sup>、圓谷文明<sup>30</sup>、鳴沢真也<sup>30</sup>  
マイクロレンズによる増光現象 VarCas06 の分光観測
- (180) 仲谷善一<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、枝村聡子<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
京都大学花山天文台 回折格子自動回転装置の製作
- (181) 末松 芳法<sup>18</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、勝川 行雄<sup>18</sup>、常田 佐久<sup>18</sup>、清水 敏文<sup>3</sup>、永田 伸一<sup>1</sup>、日米 SOT チーム  
「ひので」可視光・磁場望遠鏡の軌道上光学性能評価
- (182) 永田伸一<sup>1</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、日米 SOT チーム  
ひので可視光望遠鏡の画像安定化装置の軌道上性能
- (183) 一本 潔<sup>18</sup>、阪本康史<sup>18</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、橋本樹明<sup>3</sup>、峯杉賢治<sup>3</sup>、高原修<sup>31</sup>、吉田憲正<sup>31</sup>、島田貞則<sup>31</sup>、井上登志夫<sup>31</sup>、and 「ひので」チーム  
「ひので」衛星の微小擾乱と可視光望遠鏡の像安定度の評価
- (184) 石井 貴子<sup>1</sup>、黒河 宏企<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>、西村 昌能<sup>29</sup>、有本 淳一<sup>29</sup>、根津 浩典<sup>29</sup>  
京都大学花山天文台における高校生の太陽観測実習

### 11.3 天文台出版物

#### CONTRIBUTIONS FROM THE KWASAN AND HIDA OBSERVATORIES

2006 年に出版された論文 (天文台構成員に下線)

**No. 503** Aungwerojwit, A., Gaensicke, B. T., Rodriguez-Gil, P., Hagen, H.-J., Araujo-Betancor, S., Baernbantner, O., Engels, D., Fried, R. E., Harlaftis, E. T., Mislis, D., Nogami, D., Schmeer, P., Schwarz, R., Staude, A., Torres, M. A. P.

Dwarf novae in the Hamburg quasar survey: rarer than expected, 2006, A&A, 455, 659